

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la
Propriété Intellectuelle
Bureau international



(10) Numéro de publication internationale
WO 2022/129413 A1

(43) Date de la publication internationale
23 juin 2022 (23.06.2022)

WIPO | PCT

(51) Classification internationale des brevets :

F16L 25/00 (2006.01) F16L 29/00 (2006.01)
A61M 39/18 (2006.01) F16L 47/00 (2006.01)
B29C 65/00 (2006.01) A61M 39/26 (2006.01)

(71) Déposant : PARKER HANNIFIN EMEA SARL
[CH/CH] ; La Tuilière 6, 1163 Etoy (CH).

(72) Inventeur : LE QUERE, Philippe ; 1 Allée du Champ Doré,
35830 Betton (FR).

(21) Numéro de la demande internationale :

PCT/EP2021/086312

(22) Date de dépôt international :

16 décembre 2021 (16.12.2021)

(25) Langue de dépôt :

français

(26) Langue de publication :

français

(30) Données relatives à la priorité :

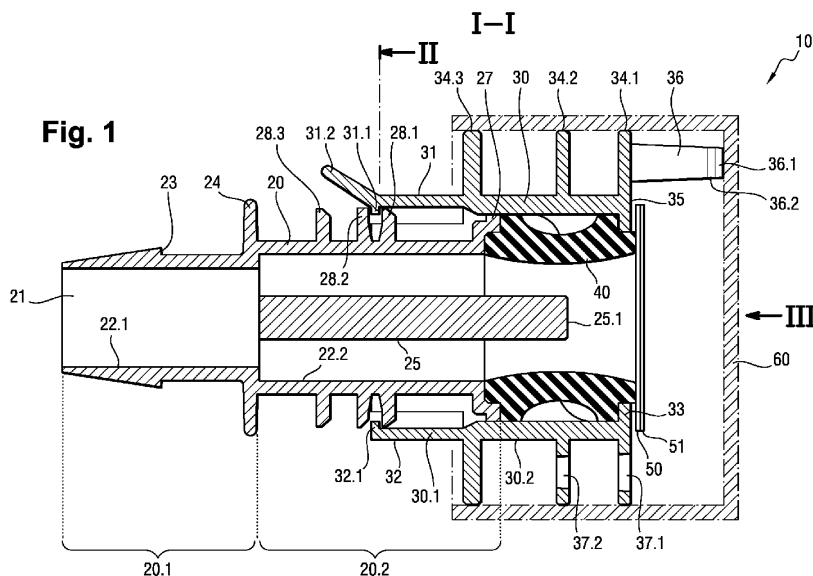
FR2013403 16 décembre 2020 (16.12.2020) FR

(74) Mandataire : LAVIALLE, Bruno et al. ; c/o CABINET
BOETTCHER, 16 rue Médéric, 75017 Paris (FR).

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, IT, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA,

(54) Title: ASEPTIC COUPLING DEVICE FOR A TUBE

(54) Titre : DISPOSITIF DE RACCORDEMENT ASEPTIQUE D'UN TUBE



(57) Abstract: An aseptic coupling device for a tube, comprising a tubular insert (20) delimiting a channel (21) and having an end section (20.1) provided with means for connecting it to the tube, the tubular insert being provided with a rod (25) extending axially in cantilever fashion in the channel; and an annular body (30) comprising an end section mounted on the insert and defining therewith a housing for receiving an annular sealing element (40) which is deformable from a first state in which it delimits a passage cross section greater than a cross section of the rod and a second state in which it tightly surrounds the rod, and which is designed to be brought from its first state to its second state under the effect of axial compression exerted by the insert. Assembly for coupling two tubes comprising two coupling devices.

[Suite sur la page suivante]

SC, SD, SE, SG, SK, SL, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR,
TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, ZA, ZM, ZW.

(84) **États désignés** (*sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible*) : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), européen (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée:

— avec rapport de recherche internationale (Art. 21(3))

(57) **Abstrégé** : Dispositif de raccordement aseptique d'un tube comprenant un insert tubulaire (20) délimitant un canal (21) et ayant un tronçon d'extrémité (20.1) pourvu de moyens de sa connexion au tube, l'insert tubulaire étant pourvu d'une tige (25) s'étendant axialement en porte-à-faux dans le canal; et un corps annulaire (30) comprenant un tronçon d'extrémité monté sur l'insert et définissant avec celui-ci un logement de réception d'un élément d'étanchéité annulaire (40) qui est déformable depuis un premier état dans lequel il délimite une section de passage supérieure à une section transversale de la tige et un deuxième état dans lequel il enserme la tige, et qui agencé pour être amené de son premier état vers son deuxième état sous l'effet d'une compression axiale exercée par l'insert. Ensemble de raccordement de deux tubes comprenant deux dispositifs de raccordement.